

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/041119 A1(51)国際特許分類7:
19/00, H04B 7/26, 5/02, H04M 1/00

G06K 17/00.

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016067

(22)国際出願日: 2004年10月22日 (22.10.2004)

日本語

(25)国際出願の言語:

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-363009

2003年10月23日 (23.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001
東京都品川区北品川6丁目7番3号 Tokyo (JP).

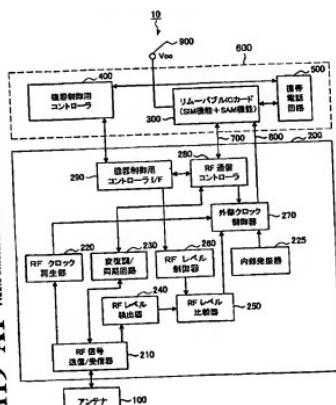
(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 坂本 和之
(SAKAMOTO, Kazuyuki); 藤井 邦英 (FUJII, Kunihide).(74)代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号虎ノ門第一ビル9階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).(81)指定国(表示しない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FL, GB, GD, GE, GH, GM, HR, RU,
ID, IL, IN, IS, KR, KG, KE, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/統葉有/

(54)Title: MOBILE RADIO COMMUNICATION APPARATUS

(54)発明の名称: 携帯無線通信装置



- 400...DEVICE CONTROLLER
300...RF SIGNAL RECEIVER + IC CARD (SAM FUNCTION + SAM FUNCTION)
300...MOBILE TELEPHONE CIRCUIT
290...DEVICE CONTROLLER I/F
280...RF SIGNAL TRANSMITTER/RECEIVER
270...RF LEVEL CONTROL CIRCUIT
270...EXTERNAL CLOCK CONTROLLER
270...RF CLOCK REPRODUCING PART
230...MODULATION/DEMODULATION/SYNC CIRCUIT
260...INTERNAL OSCILLATOR
230...INTERNAL OSCILLATOR
240...RF LEVEL DETECTOR
250...RF LEVEL COMPARATOR
210...RF SIGNAL RECEIVER/TRANSMITTER
100...ANTENNA

(57) Abstract: A mobile radio communication apparatus capable of automatically initializing the mode of a SAM card (or the SAM function area of an IC card) after execution of radio communication with an external radio communication device. The mobile radio communication apparatus transmits/receives data to/from an external radio apparatus in a radio communication area. The mobile radio communication apparatus, which is powered from a power supply source provided in the body thereof, manages those data. An IC card for managing the communication mode state of the mobile radio communication apparatus can be removably connected to the body of the mobile radio communication apparatus. The mobile radio communication includes radio signal intensity determining means for determining whether the intensity of a radio signal received from the external radio apparatus is below a predetermined threshold value; and IC card mode initializing means for resetting the mode of the IC card to an initial state when the radio signal intensity determining means determines that the intensity of the radio signal is below the predetermined threshold value.

(57) 要約: 外部無線通信機器との間で無線通信を実行した後に SAM カード (あるいは IC カードの SAM フィルム機能領域) のモードを自動的に初期化することができる携帯無線通信装置である。無線通信可能領域における外部無線通信装置との間でデータを送受信する携帯無線通信装置において、携帯無線通信装置本体から電源が供給されて、外部無線通信装置との間で送受信されたデータを管理すると共に、携帯無線通信装置の通信モードと脱着状態を管理する IC カードが前記携帯無線通信装置本体と着脱状態を接続される携帯無線通信装置であって、携帯無線通信装置に接続される携帯無線通信装置から受信した無線信号の強度が予定は、さらに、外部無線通信装置から受信した無線信号の強度が閾値以下であるか否かを判断する無線信号強度判断手段と、無線信号強度判断手段が無線信号の強度が閾値以下であると判断した場合に、IC カードのモードを初期状態にリセットする IC カードモード初期化手段と、を含む。

WO 2005/041119 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書